

УДК: 619:618.39+615

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОЗДНИХ АБОРТОВ У КОБЫЛ

*Загуменнов А., Кармаева С., студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Ермолаев В.А., доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *аборт, кобылы, рацион, Гемобаланс, пробиотик, БФ-15, жеребята*

В работе рассматриваются влияние лекарственных средств Гемобаланс и БФ-15 на сохранность жеребости у кобыл. Роль пробиотиков в сохранении жизнеспособного молодняка

Благополучие беременности в первую очередь зависит от условий окружающей среды и качества кормления. Одомашнивание спровоцировало существенные изменения в образе жизни и рационе лошадей. В природе они за день преодолевают большие расстояния в поисках пищи, тратя до 75% времени на пастбу. В условиях конюшни лошадей кормят порционно, допуская неестественные для них промежутки между приемами пищи. Так же изменяется качественный состав рациона, в котором наблюдается нехватка клетчатки и избыток высококалорийных концентратных кормов. Дисбаланс питательных веществ в рационе является основной причиной алиментарных аборт.

Научных работ, обобщающих информацию о патогенезе метаболических нарушений в системе мать – плацента – плод, приводящих к алиментарным абортам у кобыл, в доступной литературе не представлено. Поэтому разработка рациональной схемы коррекции возможных метаболических нарушений на поздних сроках жеребости нуждается в дальнейших исследованиях.

Целью представленной работы является клиническая апробация комплексной терапии метаболических нарушений при угрозе аборт на поздних сроках жеребости.

Для исследования были отобраны 30 кобыл породы русская верховая в возрасте 5 – 8 лет, у которых уже была одна выжеребка. Животных разделили на 3 группы по 10 голов. Контрольную группу составили клинически здоровые кобылы с физиологически протекающей беременностью. В подопытную группу и группу сравнения вошли кобылы с привычным невынашиванием беременности в анамнезе. На 270 – 300 день жеребости кобылам подопытной группы применяли комплексный лекарственный препарат Гемобаланс в дозе 1 мл на 45 кг каждые

48 часов трехкратно. А также применялся жидкий пробиотический комплекс БФ-15 по 20 мл дважды в день с овсом в течение 10 суток. Гемобаланс применяли в качестве адаптогена, влияющего на метаболические процессы в системе мать – плацента – плод, снижая вредное влияние погрешностей рациона и нормализуя кровообращение в плаценте. БФ-15 применяли с целью нормализации микрофлоры и пищеварительной функции кишечника, повышения местного иммунитета пищеварительного тракта и профилактики коликов. Результаты терапии оценивались на основании гематологического исследования крови матери. Кровь брали дважды – перед первой инъекцией Гемобаланса и через 2 недели после последней. Достоверность различий (критерий Стьюдента) высчитывался для подопытной группы относительно группы сравнения. Также учитывали жизнеспособность новорожденных. Жеребята с массой менее 45 кг считались недоношенными.

Установили, что у кобыл подопытной группы гематологические показатели приближаются к таковым у кобыл из контрольной группы. При сравнении результатов первого исследования крови, концентрация глюкозы, общего белка, цианокобаламина, гемоглобина, лимфоцитов и МСНС в сыворотке крови кобыл подопытной группы и группы сравнения оказалась ниже, чем в контрольной группе (на 6,4 %; 4,67 %; 3,3 %; 7,5 %; 14,8%; 9,6 % для подопытной группы и 6,3 %; 7,8 %; 9,5 %; 11,5 %; 10,2 %; 5,3 для группы сравнения). А при сравнении результатов гематологического исследования после лечения, концентрация глюкозы, общего белка, креатинина, цианокобаламина, гемоглобина, СОЭ, лимфоцитов и МСНС в сыворотке крови кобыл подопытной группы оказалась достоверно выше, чем в группе сравнения (на 14,2 %; 9,7 %; 15,2 %; 5,9 %; 10,8 %; 15,9 %; 16,2 % и 4,5 % соответственно; $p \leq 0,05$). Данные результаты были незначительно ниже, чем в контрольной группе ($p > 0,05$).

Средняя масса жеребят контрольной группы составила 46,8 кг. Жеребята родились в срок от 333 до 364 дня жеребости. Средняя масса жеребят подопытной группы составила 45,8 кг, группы сравнения – 45,6 кг. Статистически достоверных различий не обнаружено. Жеребята в подопытной группе рождались в срок от 340 день до 354 дня жеребости; в группе сравнения – от 326 дня до 338 дня.

Выполнены исследования, характеризующие клиническую эффективность комплексной терапии метаболических нарушений у кобыл при помощи лекарственных средств Гемобаланс и БФ-15. Применение только биологически активных веществ без коррекции нарушений работы желудочно-кишечного тракта не является рациональным подходом к профилактике алиментарных Abortов у кобыл. Нормальная микрофлора выполняет функции, имеющих существенное значение для макроорганизма: неспецифическая защита от бактерий, вызывающих кишечные инфекции; участие в выработке антител, и витамин-

синтезирующая функция. Микроорганизмы, населяющие кишечник, расщепляют целлюлозу; участвуют в ферментативном расщеплении белков, жиров и высокомолекулярных углеводов; способствуют всасыванию кальция, железа, витаминов; осуществляют инактивацию энтерокиназы и щелочной фосфатазы; участвуют в образовании продуктов распада белка (фенола, индола, скатола), нормализующих кишечную перистальтику. Нормальная бактериальная микрофлора способствует «созреванию» макрофагально-гистиоцитарной системы, влияет на структуру слизистой оболочки кишечника и ее всасывательную способность. Добавление пробиотиков в комплексную терапию алиментарных абортос позволяет добиться наилучших результатов.

Полученный молодняк от кобыл подопытной группы не отличался по жизнеспособности от кобыл контрольной группы, тогда как в группе сравнения в первый месяц жизни погибло два жеребенка. Таким образом, при грамотной коррекции метаболических нарушений кобыл группы риска можно получить молодняк, не уступающий по жизнеспособности молодняку здоровых кобыл.

Библиографический список

1. Терентьева, Н.Ю. Акушерство и гинекология: учебно-методический комплекс /Н.Ю. Терентьева. - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2012. – 234 с.
2. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии. Том 1: учебно-методический комплекс/ Н.Н.Даричева, В.А.Ермолаев. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – 201 с.
3. Кондратьева, В.П. Ветеринарная и клиническая фармакология :учебно-методический комплекс, разделы: «Рецептура с технологией», «Общая фармакология»/ В.П.Кондратьева, Н.В. Силова .- Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2012. – 234 с.

RATIONAL USE OF DRUGS FOR PREVENTION LATE ABORTIONS IN MARES

Zagumennov A., Karmaeva S.

Keywords: *abortion, mare, diet, Gemobalans, probiotic, BF-15, foals*

This paper discusses the influence of drugs Gemobalans and BF-15 on safety zherëbosti in mares. The role of probiotics in maintaining a viable young.